



Vysvětlení zadávací dokumentace č. 1

k podlimitní veřejné zakázce realizované ve zjednodušeném podlimitním řízení v souladu s ustanovením § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) na stavební práce s názvem

„Snížení energetické náročnosti objektu školní jídelny - Rtně v Podkrkonoší“

(dále také „VZ“)

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE	
Název:	Město Rtně v Podkrkonoší
Sídlo:	Hronovská 431, 542 33 Rtně v Podkrkonoší
IČ:	00278238
Zástupce Zadavatele:	Bc. Stanislav Řezníček, DiS., starosta města

Vážení dodavatelé,

na základě vlastního zjištění poskytuje Zadavatel v souladu s ustanovením § 98 zákona obdobně toto vysvětlení a doplnění zadávací dokumentace.

Nově Zadavatel vkládá jako součást zadávací dokumentace přílohy s názvem:

- D_1_4G-23_Výkaz
- D_1_4G-24_Katalog

V rámci zadávací dokumentace patří přílohy do projektové dokumentace s následujícím umístěním souborů: *Příloha č. 5 Výzvy – Projektová dokumentace\D.1.4_Technika prostředí staveb\D.1.4.G Elektroinstalace*

Povaha tohoto vysvětlení a doplnění zadávací dokumentace nevyžaduje prodloužení lhůty pro podání nabídek, která zůstává původní, tedy do 24. 3. 2025, 10:00 hod.

Nedílnou součástí tohoto dokumentu jsou tyto přílohy:

- D_1_4G-23_Výkaz.pdf
- D_1_4G-24_Katalog.pdf

Bc. Stanislav Řezníček, DiS.
zástupce Zadavatele

projekt 2507
datum květen 2024
revize 06.05.2024
dokument D.1.4G-23

Školní jídelna Rtyně v Podkrkonoší
snížení energetické náročnosti objektu

VÝKAZ

Tento výkaz je určen jako podklad pro cenotvorbu.
V rámci výrobní dokumentace je třeba
provést konkretizaci návrhu dle
požadavků investora a dimenzování
dle souboru příslušných norem.

elektro značení položky	katalogové zařazení	katalogové označení	název položky	počet kompletů	počet kusů	celk. délka	požadované vlastnosti – konkretizace	kabeláž
----------------------------	------------------------	------------------------	---------------	----------------	------------	-------------	--	---------

vysvětlivka pro kabely: 3 ks = 6 zakončení krát počet žil; 3 kabely o celkové délce cca 15m

PŘÍVODY			Připojení hlavních rozvaděčů k DS NN a uzemnění					
RE/1	RZV	RE/1+2	rozvaděč elektroměrový	1				
	KTR	1	zemní chránička 110		1	6		rezerva
RE/3	RZV	RE/3	rozvaděč elektroměrový hlavní	1				
	DEM	1	demontáž původního rozvaděče	1				
	STA	3	zajištění náhradního napájení	1				
MET	ZEM	1	hlavní zemní svorkovnice	1				
WM3	SIL	6	vodič 1x70		2	4		RE – MET
WD11-1	SIL	1	kabel 4x70		1	3		RE/3 – UC11
UC11	SIL	2	instalační krabice	1				
WM11	SIL	6	vodič 1x70		1	3		
WD13	SIL	3	kabel 4x50		1	13		RE/3 – RV3
	KTR	6	příchytka kabelu 1kab. velká 20-36	7				Trasa1.1+0.1
	STA	2	prostup svislým zdíkem tl. 301-500	1				
	KTR	9	kabelový koš 50x100	1		5		Trasa1.1+0.1
WG13	SIL	10	kabel 3x1,5		1	14		RE/2 – RV3
	KTR	8	příchytka kabelu 1kab. malá 3-12	7				Trasa1.1+0.1
WM13	SIL	15	vodič 1x50		1	15	oprava schematu!!	MET – EB3.1
	KTR	8	příchytka kabelu 1kab. malá 3-12	7				Trasa1.1
EB3.1	ZEM	2	pomocná přípojnice zemnění		1			
RV3	RZV	RV3	rozvaděč vytápění	1				

WD14	SIL	11	kabel 4x16	1	12	RE/3 – RG4
	KTR	7	příchytka kabelu 1kab. střední 12-20	7		Trasa1.1+0.1
WG14	SIL	12	kabel 5x1,5	1	14	RE/2 – RG4
	KTR	7	příchytka kabelu 1kab. střední 12-20	7		Trasa1.1+0.1
WM14	SIL	7	vodič 1x16	1	13	MET – EB4.1
	KTR	8	příchytka kabelu 1kab. malá 3-12	7		Trasa1.1+0.1
RG4	RZV	RG4	rozvaděč FVE EI30 se střídačem	1		
EB4.1	ZEM	2	pomocná přípojnice zemnění	1		
TotalStop			Vypnutí elektřiny v objektu			
WG1004	SIL	16	kabel 2x1,5	1	13	RG4 – RE/3
	KTR	8	příchytka kabelu 1kab. malá 3-12	7		Trasa1.1+0.1
UC1002	KPO	3	krabice TotalStopu	1		
WG1005	SIL	16	kabel 2x1,5	1	7	UC1002 – RE/3
	KTR	8	příchytka kabelu 1kab. malá 3-12	7		
WD1002	KPO	1	kabel funkční při požáru 3x1,5	1	3	RE/3 – RE/1
	KPO	4	příchytka kabelu 1kab. malá 3-12	3		
WG1002	KPO	2	kabel funkční při požáru 2x1,5	1	7	UC1002 – RE/3
	KPO	4	příchytka kabelu 1kab. malá 3-12	13		
Rozvaděč R1			Svítlidla nouzová – napájení a monitoring			
FA1, FA2, FA3, FA4, FA5	SKR	1	jističochránič B10/1N/030A	5		
	SKR	2	pomocný kontakt	5		
FA33	SKR	4	jistič 2 póly	1		
QA33K	SKR	3	stykač instalační	1		
Okruh SO-D						
EA109	DEM	2	demontáž svítidla	12		
EA109	OSV	1	svítidlo stropní panelové	12		

Okruh SON1			Svítlidla nouzová – jídelna				
WL33	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	1	20		R1 – EAN109-UC1
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	1	17		Trasa1.2
	STA	1	prostup svislým zdívem tl. 101-300	3			
EAN109-UC1	SIL	14	krabice instalační bezhal.	1			
WL33.1	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	2	8		EAN109-UC1 – EAN109.1
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	2	7		Trasa1.3
EAN109.1+2	OSV	3	svítidlo nouzové – protipanické	2			
WL32.2	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	4	16		EAN109-UC1 – EAN130.1
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	4	14	venku UV stabilní	Trasa1.3
EAN109.7	OSV	2	svítidlo nouzové – orientační	1			
EAN102.1+2	OSV	2	svítidlo nouzové – orientační	2		EAN102.2 zavěsit na lanka	
	STA	2	prostup svislým zdívem tl. 301-500	1			
EAN130.1	OSV	5	svítidlo nouzové – venkovní	1			
WL33.3	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	1	6		EAN109-UC1 – EAN109-UC2
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	1	6		Trasa1.3
	STA	2	prostup svislým zdívem tl. 301-500	1			
EAN109-UC2	SIL	14	krabice instalační bezhal.	1			
WL33.6	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	1	2		EAN109-UC2 – EAN109.8
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	1	2		
EAN109.8	OSV	2	svítidlo nouzové – orientační	1			
WL33.4	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	2	8		EAN109-UC2 – EAN109.3
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	2	7		
EAN109.3+4	OSV	3	svítidlo nouzové – protipanické	2			
WL33.5	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	2	8		EAN109-UC2 – EAN109.6
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	2	7		
EAN109.3+4	OSV	3	svítidlo nouzové – protipanické	2			

Okruh SON2			Svítlidla nouzová – kuchyň a zázemí				
WL34	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	1	4		R1 – EAN115-UC
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	1	3		
EAN115-UC	SIL	14	krabice instalační bezhal.	1			
WL34.1	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	3	6		EAN115-UC – EAN112
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	3	3		
	STA	1	prostup svislým zdíkem tl. 101-300				
EAN115.1+2	OSV	2	svítidlo nouzové – orientační	2			
EAN112	OSV	2	svítidlo nouzové – orientační	1			
WL34.2	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	3	8		EAN115-UC – EAN130.2
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	3	7	venku UV stabilní	
	STA	2	prostup svislým zdíkem tl. 301-500	2			
EAN118.1+2	OSV	2	svítidlo nouzové – orientační	2			
EAN130.2	OSV	5	svítidlo nouzové – venkovní	1			
WL34.3	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	3	13		EAN115-UC – EAN001.1
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	3	12		
	STA	2	prostup svislým zdíkem tl. 301-500	1			
EAN013.1+2	OSV	4	svítidlo nouzové – trasové	2		včetně úhlových držáků	
EAN001.1	OSV	2	svítidlo nouzové – orientační	1			
WL34.4	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	1	2		EAN001.1 – EAN001-UC
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	1	2		
EAN001-UC	SIL	14	krabice instalační bezhal.	1			
WL34.5	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	2	7		EAN001-UC – EAN003
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	2	6		
	STA	1	prostup svislým zdíkem tl. 101-300				
	STA	2	prostup svislým zdíkem tl. 301-500				
EAN002	OSV	2	svítidlo nouzové – orientační	1			
EAN003	OSV	2	svítidlo nouzové – orientační	1			
WL34.6	SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	3	10		EAN001-UC – EAN009
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	3	9		
	STA	4	prostup svislým zdíkem tl. 501-1000	1			
	STA	2	prostup svislým zdíkem tl. 301-500	1			
EAN010	OSV	2	svítidlo nouzové – orientační	1			
EAN009	OSV	2	svítidlo nouzové – orientační	1			
EAN001.2	OSV	4	svítidlo nouzové – trasové	1			

Kabelové trasy TO

KTR	9	kabelový koš 50x100	1	6	Trasa0.2
KTR	12	kabelový koš 100x100 podstopní	1	7	
STA	1	prostup svislým zdívkem tl. 101-300	1		
STA	5	ochranný kastlík SDK	1	1,2	
STA	4	prostup svislým zdívkem tl. 501-1000	1		
KTR	9	kabelový koš 50x100	1	9	Trasa0.3
KTR	10	kabelový žlab 50x50	1	5	Trasa1.4

Okruh TO1

						vytápění UT			
WD32.1	SIL	4	kabel 5x2,5	1	21				RV3 – EG130.1
	KTR	14	trubka ohebná 20	1	1				
WG32.1								dodávka UT	EG130.1 – EG007.1-2
WD32.2	SIL	4	kabel 5x2,5	1	8				RV3 – EG007.1-1
	KTR	13	trubka pevná 20	1	2				
	KTR	14	trubka ohebná 20		2				
WD32.3	SIL	4	kabel 5x2,5	1	12				RV3 – EB007.1
	KTR	13	trubka pevná 20	1	2				
	KTR	14	trubka ohebná 20		2				
WD32.4	SIL	10	kabel 3x1,5		8				RV3 – EG007.1-2
	KTR	13	trubka pevná 20	1	2				
	KTR	14	trubka ohebná 20		2				
WD32.5	SIL	10	kabel 3x1,5		11				RV3 – GP007.1
	KTR	13	trubka pevná 20	1	2				
	KTR	14	trubka ohebná 20		3				

Okruh TO2

						ohřev TUV			
WD33.1	SIL	4	kabel 5x2,5	1	20				RV3 – EG130.2
	KTR	14	trubka ohebná 20	1	1				
WG33.1								dodávka TUV	EG130.2 – EG007.2-2
WD33.2	SIL	4	kabel 5x2,5	1	8				RV3 – EG007.2-1
	KTR	13	trubka pevná 20	1	2				
	KTR	14	trubka ohebná 20		2				
WD33.3	SIL	4	kabel 5x2,5	1	12				RV3 – EB007.2
	KTR	13	trubka pevná 20	1	2				
	KTR	14	trubka ohebná 20		2				
WD33.4	SIL	10	kabel 3x1,5		8				RV3 – EG007.2-2
	KTR	13	trubka pevná 20	1	2				
	KTR	14	trubka ohebná 20		2				
WD33.5	SIL	10	kabel 3x1,5		11				RV3 – GP007.2
	KTR	13	trubka pevná 20	1	2				
	KTR	14	trubka ohebná 20		3				

Okruh TO3			dohřev VZT				
WD34.1	SIL	4	kabel 5x2,5	1	19		RV3 – EG130.3
	KTR	14	trubka ohebná 20	1	1		
WG34.1						dodávka VZT	EG130.3 – UC012.3
WD34.2	SIL	10	kabel 3x1,5	1	18		RV3 – UC012.3
Okruh TO4			dohřev VZT				
WD35.1	SIL	4	kabel 5x2,5	1	19		RV3 – EG130.4
	KTR	14	trubka ohebná 20	1	1		
WG35.1						dodávka VZT	EG130.4 – UC012.4
WD35.2	SIL	10	kabel 3x1,5	1	18		RV3 – UC012.4
Okruh TO5			systém VZT				
WD36	SIL	13	kabel 5x6	1	18		RV3 – UC012.5
WG36						dodávka VZT	UC012.5 – SG112
	KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	1	11		
Zemnění TO							
WM13.1	SIL	9	vodič 1x6	10	100	oprava schematu!!	EB3.1 – pospojení v 0.07
WM13.2	SIL	7	vodič 1x16	1	13		EB3.1 – EB3.2
	ZEM	3	stahovací svorka s páskou na potrubí	1			plyn
EB3.2	ZEM	2	pomocná přípojnice zemnění	1			
WM13.2	SIL	9	vodič 1x6	13	20		EB3.2 – pospojení v 0.09
	KTR	14	trubka ohebná 20	4	18		
	ZEM	3	stahovací svorka s páskou na potrubí	5			
WM13.3	SIL	7	vodič 1x16	1	14		EB3.1 – EB3.3
EB3.3	ZEM	2	pomocná přípojnice zemnění	1			
WM13.3	SIL	9	vodič 1x6	10	25		EB3.3 – pospojení v 0.12
	KTR	14	trubka ohebná 20	3	12		
	ZEM	3	stahovací svorka s páskou na potrubí	4			

FVE			fotovoltaika a pospojení na střeše				
WD45	SIL	5	vodič 1x6 FVE B2ca		2	26	RG4 – UC45
	KTR	10	kabelový žlab 50x50	1		4	
WM14.1	SIL	9	vodič 1x6		3	10	EB4.1 – pospojení žlabů
	STA	2	prostup svislým zdívem tl. 301-500	1			
	KTR	3	příchytka kov 1kab.	20			
	STA	2	prostup svislým zdívem tl. 301-500	1			
	KTR	10	kabelový žlab 50x50	1		3	
	KTR	11	podpěra vedení pod žlab	3			
UC45	RPV	RST	rozvaděč solární – jištění stringu	1			
WD46	SIL	5	vodič 1x6 FVE B2ca		2	38	RG4 – UC46
	KTR	3	příchytka kov 1kab.	20			
	KTR	10	kabelový žlab 50x50	1		30	
	KTR	11	podpěra vedení pod žlab	32			
UC46	RPV	RST	rozvaděč solární – jištění stringu	1			
WD47	SIL	5	vodič 1x6 FVE B2ca		2	56	RG4 – UC47
	KTR	3	příchytka kov 1kab.	20			
UC47	RPV	RST	rozvaděč solární – jištění stringu	1			
GC45, GC46, GC47	FVE	1	solární panel		40		
	FVE	2	betonový podstavec panelů		51		
	FVE	3	konstrukční svorka panelu		102		
QA4X	FVE	4	rozpojovač panelů		21		
	FVE	5	vodič 1x4 FVE		26	220	UC4X – GC4X
WM14.2	SIL	17	vodič 1x16 B2ca		1	12	EB4.1 – EB4.2
	KTR	3	příchytka kov 1kab.	20			
EB4.2	ZEM	4	pomocná přípojnice zemnění IP44	1			
	ZEM	5	drát pospojení ALMgSI 8			110	oprava značení ve výkresu údaj je v bm, pro objednání použít cca 15kg
	ZEM	6	svorka pospojení SP		46		
	ZEM	7	svorka pospojení SK		17		
	ZEM	8	podpěra vedení		41		
WM45	SIL	9	vodič 1x6		1	3	EB4.2 – UC45
WM46	SIL	9	vodič 1x6		1	7	EB4.2 – UC46
WM47	SIL	9	vodič 1x6		1	18	EB4.2 – UC47

LPS			hromosvod a zemnič			
	ZEM	9	zemníci zatlukací tyč V4A 2m	8		
	ZEM	10	zemníci pásek V4A	4	62	údaj je v bm, pro objednání použít cca 52kg
	ZEM	11	zemníci drát 10 V4A	9	20	údaj je v bm, pro objednání použít cca 13kg
	ZEM	12	svorka SR V4A	16		zahrnuje i 4x svorky SK pro původní zemnič
	ZEM	13	svorka SR	12		
	ZEM	14	svorka SP	8		
	STA	6	výkopové a zásypové práce zemniče			
	SZ1, SZ3	ZEM	15	svorka SZ v krabici zateplení	2	
	SZ2	ZEM	16	svorka SZ v krabici terén		
	LPS	1	jímač izolovaný se stojanem	3		
	LPS	2	podstavec jímače	27		
	LPS	3	vodič svodu izolovaný	29		celkem s jímači 47m
	LPS	4	podpěra vedení – střecha	23		
	LPS	5	podpěra vedení – stěna	25		
	LPS	6	podpěra vedení – stěna pásek	2		

PRÁCE

výrobní dokumentace instalací NN	1 kpl	
výrobní dokumentace hromosvod	1 kpl	
výrobní dokumentace FVE	1 kpl	
revize NN	1 kpl	
revize přívodu pro ČEZ	1 kpl	
revize hromosvod	1 kpl	
revize FVE	1 kpl	
montáž NN	1 kpl	
montáž hromosvody + zemnění	1 kpl	
montáž FVE	1 kpl	
dopravy	3 kpl	pro NN, hromosvody, FVE
drobný instalační materiál	3 kpl	pro NN, hromosvody, FVE
dozor	3 kpl	pro NN, hromosvody, FVE
koordinace elektro a ostatní profese	1 kpl	

NEZAHRNUTÉ POLOŽKY

výkopové práce
zaměřovací a vytyčovací práce

KATALOG

projekt 2507
datum květen 2024
revize 06.05.2024
dokument D.1.4G-24

Školní jídelna Rtyně v Podkrkonoší
snížení energetické náročnosti objektu

KATALOG VÝROBKŮ

Kategorie	Označení	Název	Popis	Materiál (převládající, kryt)	Povrchová úprava, barva	počet komple tů	počet kusů	celk. délka
RZV	RE/1+2	rozvaděč elektroměrový	rozvaděč elektroměrový pro nepřímé měření, plně vybavený (hl. jistič 125A, napěťová spoušť, MTP, ZS, OR, HDO ...), In=160A, Un=500V, přívod/vývod 2x 120mm ² , IP44, vestavný, Ik=10kA, modifikace ČEZ, pro dvoutarifní elektroměr 4Q, pro FVE, komplet s pomocnými komponentami, výroba, oživení, koncepce a krytí dle dokumentace	plast/kompozit	šedá	1		
RZV	RE/3	rozvaděč elektroměrový hlavní	rozvaděč hlavní, plně vybavený, In=160A, Un=500V, IP44, vestavný, Ik=10kA, odjištění instalace, komplet s pomocnými komponentami, výroba, oživení, koncepce a krytí dle dokumentace	plast/kompozit	šedá	1		
RZV	RV3	rozvaděč vytápění	rozvaděč, plně vybavený, In=80A, Un=500V, IP44, nástěnný, Ik=6kA, odjištění instalace, komplet s pomocnými komponentami, výroba, oživení, koncepce a krytí dle dokumentace	OCP	šedá	1		

KATALOG

RZV	RG4	rozvaděč FVE EI30 se střídačem	rozvaděč 1 pole EI30, plně vybavený, Inac=40A, Indc=80A, Un=500V/750VDC, stojící, Ik=6kA, vč. 2x ventilační mřížka + vent, stropní ucpávka, montáž. panel, 2 křídle dveře, včetně střídače (25kW, 3f, účinnost až 98,5 %, vstupní proud 3x32 A DC, Integrovaná přepětová ochrana AC a DC typu II + IMD, Ochrana ARC (volitelná), Vestavěné řízení výkonu, Vstup Max. DC vstupní výkon: 37,5 kW Max. DC vstupní napětí: 1100 V Náběhové DC vstupní napětí: 200 V Rozsah MPPT: 160-980 V Max. vstupní DC proud: 32 A + 32 A + 32 A Max. zkratový proud: 40 A + 40 A + 40 A Počet MPPT: 3 Počet řetězců (string) na jeden MPPT: 2 Výstup Jmenovitý výkon AC výstupu: 25 kW Jmenovité napětí AC sítě: 220/380 V, 230/400 V Výstupní proud AC sítě: 37,9/36,3 A (max. 41,8 A) Účinnost: 98 % (98,5 % max) Stupeň krytí: IP66 Rozměry: 482 × 417 × 181 mm Hmotnost: 28 kg), odjištění instalace, komplet s pomocnými komponentami, výroba, oživení, koncepce a krytí dle dokumentace	OCP	šedá	1		
RZV	RPV	rozvaděč solární – jištění stringu	Fotovoltaická rozvodnice pro 1 string IP65, DC, Un=1000V, na povrch, plast, Un=1000VDC, In=32A, IP65, IK08, IEC 61439-2, SPD1000V DC, typ II, připojení na svorky, včetně 2x pojistka válcová 16A gPV, včetně kotvicí konstrukce a materiálu, včetně zamykací vložky, včetně úkapové OCP nerez vaničky cca 1m ² + 5x PV a kotvicí materiál	plast	šedá	3		

KATALOG

KPO	1	kabel funkční při požáru 3x1,5	ohniodolný silový kabel, doba odolnosti dle PBŘ, měděný plný vodič, CxKx-V180 izolace Uo=600V, barevné žíly, odolný vlhkosti, B2ca	plast+Cu	hnědá	1	3
KPO	2	kabel funkční při požáru 2x1,5	ohniodolný silový kabel, doba odolnosti dle PBŘ, měděný plný vodič, CxKx-V180 izolace Uo=600V, barevné žíly, odolný vlhkosti, B2ca	plast+Cu	hnědá	1	7
KPO	3	krabice TotalStopu	krabice nástěnná IP65 pro TotalStop, krytá sklíčkem, osazená tlačítkem s aretací s kontakty 1xNO + 1xNC 230V/2,5A, designově shodná s obdobnými vypínači - např. FVE, včetně kovového kladívka, včetně kotvicího materiálu	plast nebo kov	červená	1	
KPO	4	příchytka kabelu 1kab. malá 3-12	Příchytka pro kabel na stěnu, kov. pozink., funkční při požáru, jednostranná, včetně kotvicího prvku	kov	pozink	16	
SKR	1	proud. chránič s nadproud. ochranou	In 10 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, I _{dn} 30 mA, 1+N-pól, šířka 1 modul, I _{cn} 6 kA, typ A Nezpožděno	plast	šedá	5	
SKR	2	pomocný kontakt	2x zapínací kontakt, 230 V, 6A, univerzální, Montážní šířka (TE) 0.5 modulu	plast	šedá	5	
SKR	3	stykač instalační	stykač cívka 230VAC, 2x NO kontakt 20A, šířka 1modul, na DIN lištu, IP20	plast	šedá	1	
SKR	4	jistič 2 póly	jistič B6/2, 6kA, šířka 2moduly, IP20	plast	šedá	1	
SIL	1	kabel 4x70	měděný plný vodič, PVC izolace Uo=600V, barevné žíly, odolný vodě a UV, Eca	PVC+Cu	černá	1	3
SIL	2	instalační krabice	krabice odbočná 150x150x77mm s víčkem, montáž pod omítku, montážní otvory pro DIN lištu TS35, do napětí 400 V, včetně 4x svorka AL/Cu 150/1, DIN lišty a držáku pro zateplovací systémy	PVC	bílá	1	
SIL	3		měděný plný vodič, PVC izolace Uo=600V, barevné žíly, odolný vodě a UV, Eca	PVC+Cu	černá	1	13
SIL	4	kabel 5x2,5	měděný plný vodič, PVC izolace Uo=600V, barevné žíly, odolný vodě a UV, Eca	PVC+Cu	černá	8	119
SIL	5	vodič 1x6 FVE B2ca	měděný slaněný pocínovaný vodič, dvojitá izolace Uo=1500VDC, odolný vodě a UV, B2ca, T _{min.} -40°C, T _{max.} 120°C	plast+Cu	černá/ červená	6	110
SIL	6	vodič 1x70	měděný slaněný vodič, PVC izolace Uo=450V, barevné značení, odolný vodě a UV, Eca	PVC+Cu	zelenožlutá	3	7
SIL	7	vodič 1x16	měděný slaněný vodič, PVC izolace Uo=450V, barevné značení, odolný vodě a UV, Eca	PVC+Cu	zelenožlutá	2	29
SIL	8	kabel 3x1,5 B2ca	měděný plný vodič, bezhalogenová izolace Uo=600V, barevné žíly, odolný vodě a UV, B2ca	plast+Cu	oranžová	28	118
SIL	9	vodič 1x6	měděný slaněný vodič, PVC izolace Uo=450V, barevné značení, odolný vodě a UV, Eca	PVC+Cu	zelenožlutá	39	183

KATALOG

SIL	10	kabel 3x1,5	měděný plný vodič, PVC izolace Uo=600V, barevné žíly, odolný vodě a UV, Eca	PVC+Cu	černá	7	88
SIL	11	kabel 4x16	měděný plný vodič, PVC izolace Uo=600V, barevné žíly, odolný vodě a UV, Eca	PVC+Cu	černá	1	12
SIL	12	kabel 5x1,5	měděný plný vodič, PVC izolace Uo=600V, barevné žíly, odolný vodě a UV, Eca	PVC+Cu	černá	1	14
SIL	13	kabel 5x6	měděný plný vodič, PVC izolace Uo=600V, barevné žíly, odolný vodě a UV, Eca	PVC+Cu	černá	1	18
SIL	14	krabice instalační bezhal.	krabice instalační, bezhalogenové provedení, na stěnu, IP66, membrána pro kabel 8x, 81x81x50, včetně kotvícího materiálu, včetně svorek	plast	šedá	4	
SIL	15	vodič 1x50	měděný slanéžný vodič, PVC izolace Uo=450V, barevné značení, odolný vodě a UV, Eca	PVC+Cu	zelenožlutá	1	15
SIL	16	kabel 2x1,5	měděný plný vodič, PVC izolace Uo=600V, barevné žíly, odolný vodě a UV, Eca	PVC+Cu	černá	2	20
SIL	17	vodič 1x16 B2ca	měděný plný vodič, bezhalogenová dvojitá izolace Uo=600V, barevné žíly, odolný vodě a UV, B2ca	plast+Cu	oranžová	1	12
KTR	1	zemní chránička 110	bezhalogenová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička pro mechanickou ochranu 450N/20cm, vnější průměr 110mm včetně betonových dlaždic a výstražné pásy	HDPE	červená	1	6
KTR	2	zemní chránička 50	bezhalogenová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička pro mechanickou ochranu 450N/20cm, vnější průměr 50mm	HDPE	červená		
KTR	3	příchytka kov 1kab.	Příchytka pr.12mm pozinkovaná jednostranná, včetně kotvícího prvku na každý 0,5m	ocel pozink.	stříbrná	70	
KTR	4	lišta vkladací bezhal. 20x20	lišta vkladací instalační pro kabely, hranatá, bílá, 2 m, bezhalogenová, dvojitý zámek, včetně kotvících prvků na každých 0,5m	plast	bílá	30	113
KTR	5	lišta vkladací bezhal. 40x20	lišta vkladací instalační pro kabely, hranatá, bílá, 2 m, bezhalogenová, dvojitý zámek, včetně kotvících prvků na každých 0,5m	plast	bílá		
KTR	6	příchytka kabelu 1kab. velká 20-36	Příchytka pro kabel na stěnu, plastová jednostranná, včetně kotvícího prvku á 0,5m	PA	černá	7	
KTR	7	příchytka kabelu 1kab. střední 12-20	Příchytka pro kabel na stěnu, plastová jednostranná, včetně kotvícího prvku á 0,5m	PA	černá	14	
KTR	8	příchytka kabelu 1kab. malá 3-12	Příchytka pro kabel na stěnu, plastová jednostranná, včetně kotvícího prvku á 0,5m	PA	černá	35	

KATALOG

KTR	9	kabelový koš 50x100	Kabelový drátěný koš, zinkovaný, včetně podpěry do stěny na každých 2m, včetně kotvícího materiálu, včetně spojek košů, včetně stínící přepážky, včetně pospojení	pozink	stříbrná	3		20
KTR	10	kabelový žlab 50x50	Kabelový plechový žlab neperforovaný, včetně víka, pozink >39um, včetně spojek žlabů, včetně kotvícího materiálu, včetně pospojení, pro venkovní použití	pozink	stříbrná	6		42
KTR	11	podpěra vedení pod žlab	podpěra vedení na ploché střechy, pod žlab, vysoké provedení, UV stabilní plastový držák zatížený betonovou kostkou, cca 1kg	plast/beton	černá/šedá	35		
KTR	12	kabelový koš 100x100 podstropní	Kabelový drátěný koš, zinkovaný, podstropní/včetně podpěry pod stropní na každých 2m, včetně kotvícího materiálu, včetně spojek košů, včetně stínící přepážky, včetně pospojení	pozink	stříbrná	1		7
KTR	13	trubka pevná 20	trubka pevná, hrdlová, pro vnitřní použití, Tmin. -25°C, pevnost lehká 320N, na dřevo, včetně příchytek a kotvícího materiálu na každý 1m	plast	šedá	8		16
KTR	14	trubka ohebná 20	plastová ohebná trubka pro venkovní využití, UV odolná, do země, do stěny, na sdrveo, Tmin. -25°C, pevnost střední 750N, bezhalogenová	plast	černá		14	52
OSV	1	svítidlo stropní panelové	LED světlo 4000K zapuštěné/přisazené – Stropní svítidlo 1x39W, dle výpočtu osvětlení, LED, CRI ≥80 / 4000K, 4400lm, LED life 50000h L80/B10, 130lm/W, 627x627x62mm, 6,49kg,					
OSV	2	svítidlo nouzové – orientační	LED s baterií a autotestem AT, optika SO pro otevřené prostory, NM non-maitened pohotovostní režim SE, 1hodina, IP44, 3,5W, 230V, 190lm, LiFePO, včetně piktogramu včetně kotvícího materiálu	plast	bílá	14		
OSV	3	svítidlo nouzové – protipanické	LED s baterií a autotestem AT, optika SO pro otevřené prostory, NM non-maitened pohotovostní režim SE, 1hodina, IP44, 3,5W, 230V, 739lm, LiFePO, včetně kotvícího materiálu	plast	bílá	6		
OSV	4	svítidlo nouzové – trasové	LED s baterií a autotestem AT, optika SC pro dlouhé chodby, NM non-maitened pohotovostní režim SE, 1hodina, IP44, 3,5W, 230V, 592lm, LiFePO, včetně kotvícího materiálu	plast	bílá	3		
OSV	5	svítidlo nouzové – venkovní	LED s baterií a autotestem AT, optika SO pro otevřené prostory, NM non-maitened pohotovostní režim SE, 1hodina, IP65, 14W, 230V, 190lm, LiFePO, Tmin -25°C, včetně kotvícího materiálu	plast	bílá	2		

KATALOG

ZEM	1	hlavní zemnicí svorkovnice	krabice odbočná 150x150x77mm s víčkem, montáž pod omítku, montážní otvory pro DIN lištu TS35, do napětí 400 V, včetně svorkovnice ekvp. 4x95 + 4x16 a držáku pro zateplovací systémy	PVC	bílá	1		
ZEM	2	pomocná přípojnice zemnění	svorkovnice povrchová montáž, interiérová, s krytem, limp 50kA, připojení 16 x 6 mm ² + 10 x 16 mm ²	kov/plast	šedá	4		
ZEM	3	stahovací svorka s páskou na potrubí	zemnicí svorka pro stažení pásky po obvodu trubky a připojení vodiče 2,5 až 16mm ² mezi příložky, včetně Cu pásku 16mm šíře	kov	pozink	10		
ZEM	4	pomocná přípojnice zemnění IP44	svorkovnice povrchová montáž, interiérová, v krabici IP54, limp 50kA, připojení 2x 6 mm ² + 4x 16 mm ² + 4x 95mm ² + pásek/drát, včetně krabice IP54, včetně kotvícího materiálu	plast	šedá	1		
ZEM	5	drát pospojení ALMgSi 8	zemnicí drátALMgSi 8	hliník	stříbrná	15kg		
ZEM	6	svorka pospojení SP	svorka pro připojení PV panelu / střešního prvku k drátu pospojení pr. 8mm	kov	stříbrná		46	
ZEM	7	svorka pospojení SK	svorka pro odbočení/křížení drátu pospojení pr. 8mm	kov	stříbrná		17	
ZEM	8	podpěra vedení	podpěra vedení drátu pospojení pr. 8mm, nízké provedení, UV stabilní plastový držák zatížený betonovou kostkou, cca 1kg, na ploché střechy	plast/beton	černá/šedá		41	
ZEM	9	zemnicí zatlukací tyč V4A 2m	tyčový zemnič zatlukací, V4A, 2m, včetně svorky pro pásek	V4A	stříbrná	7		
ZEM	10	zemnicí pásek V4A	zemnicí pásek, V4A, 30x3,5	V4A	stříbrná	52kg		
ZEM	11	zemnicí drát 10 V4A	zemnicí drát, V4A, pr. 10mm	V4A	stříbrná	13kg		
ZEM	12	svorka SR V4A	svorka spojení pásek/drát, V4A	V4A	stříbrná		16	
ZEM	13	svorka SR	svorka spojení pásek/drát, pozink	FeZn	stříbrná		12	
ZEM	14	svorka SP	svorka připojovací pro uchcená drátu pr. 10mm k ocelovým konstrukcím, včetně kotvícího materiálu/certifikovaného svaru	FeZn	stříbrná		8	
ZEM	15	svorka SZ v krabici zateplení	teleskopická krabice pro zkušební svorku pro instalaci do zateplovacích systémů tl. až 320mm. Perforované vstupy pro vedení. Těsnění nereového víka.Včetně zkušební svorky a čísla svorky, včetně kotvícího materiálu a rozpěrky. Včetně výstražné tabulky o krokovém napětí při bouřce.	plast+nerez	stříbrná	2		
ZEM	16	svorka SZ v krabici terén	Krabice se zkušební svorkou. Pro montáž v úrovni podlahy, pro odpojení svodu od uzemňovací soustavy při měření. Litinové provedení. Provedení rozebíratelné pomocí klíče, obsahuje připojení pro svod a zemní vedení, dole otevřené (bez dna). Včetně zkušební svorky a čísla svorky, včetně kotvícího materiálu. Včetně výstražné tabulky o krokovém napětí při bouřce.	litina	černá	1		

KATALOG

LPS	1	jímač izolovaný se stojanem	jímač AL 2500mm, stojan izolovaný s trubicí 3200mm pr.50mm, s trojnožkou Al plochy cca 1,2m ² , odolný vodě a UV, zatížitelnost 150kA, sa = 75cm	hliník	šedá	3		
LPS	2	podstavec jímače	Betonový podstavec C45/55 s madlem a klínkem d=337mm, h=90mm, m=17kg	beton	šedá		27	
LPS	3	vodič svodu izolovaný	Vodič s vysokonapětovou izolací pro dodržení dostatečné vzdálenosti mezi vedením hromosvodu a ostatními vodivými součástmi podle ČSN EN 62305. Použití do ekvivalentní dostatečné vzdálenosti s ≤ 75 cm (vzduch) nebo s ≤ 150 cm (pevný materiál). Teplota pro práci s vodičem je od -5 do +40 °C a teplota prostředí (při pevném uchycení) je od -30 do +70 °C. I _{imp} = 150kA, sa=75cm, průměr cca 23mm, odolný vodě a UV. Včetně koncovek.	plast	šedá	29		
LPS	4	podpěra vedení – střecha	Betonový podstavec C45/55 s klínkem d=240mm, m=8kg, včetně držáku vedení pro vodič pr. 23mm nerez	beton/nerez	plast	23		
LPS	5	podpěra vedení – stěna	držák vedení nízký, montáž na stenu, pro vodič pr. 23mm, včetně kotvícího materiálu	nerez	stříbrná	25		
LPS	6	podpěra vedení – PV44	podpěra vedení pro páskový vývod, včetně kotvícího materiálu do zdi	nerez	stříbrná	2		

KATALOG

FVE	1	solární panel	černý monokrystalický 132 článků (6x22), 500Wp, účinnost min. 20%, váha 26kg, přední tvrzené sklo, hliníkový rám, přípojná skříň (včetně 3 diody), přípojně kabely 4mm ² , 1,4m, s konektory M4C, vyhovuje dotačním programům	sklo/kov	černá		40	
FVE	2	betonový podstavec panelů	Samozátěžové betonové bloky (50 kg / 15°) nabízejí jednoduchou a rychlou montáž ve spojení s estetickým pohledem na instalaci FV panelů na zelených střechách nebo zahradách. Horní hrana bloku je opatřena hydroizolačním nátěrem, který ochrání výrobek před nepříznivými povětrnostními vlivy. Výroba na vibračním stole bez dolisování z mrazuvzdorného betonu C25 / 30 vyztuženého betonářskou ocelí. Každý betonový blok je vybaven zabetonovanými nerezovými prodlouženými maticemi M8 DIN 6334.	beton	šedá		51	
FVE	3	konstrukční svorka panelu	kovová svorka na přichycení FVE panelu k betonovému podstavci, M8	kov	šedá		102	
FVE	4	rozpojovač panelů	rozpojovač panelů, pro 2 panely, Ump=16-80VDC, Imp=15A, 1000W, 6x M4C, vodiče 4mm ² , pro rychlé rozpojování	plast	černá		21	
FVE	5	vodič 1x4 FVE	měděný sláněný pocínovaný vodič, dvojitá izolace Uo=1500VDC, odolný vodě a UV, E2ca, Tmin. -40°C, Tmax. 120°C, včetně konektorů na každém konci MC4	plast+Cu	černá/ červená		26	220
STA	1	prostup svislým zdívkem tl. 101-300	vybourání prostupu a jeho následné začištění dle lokálních podmínek stejným nebo obdobným materiálem, povrchové pohledové plochy začistit dle okolí	zděný	dle okolí	6		
STA	2	prostup svislým zdívkem tl. 301-500	vybourání prostupu a jeho následné začištění dle lokálních podmínek stejným nebo obdobným materiálem, povrchové pohledové plochy začistit dle okolí	zděný	dle okolí	10		
STA	3	zajištění náhradního napájení	zajištění, instalace a spuštění staveništního rozvaděče s dostatečnou kapacitou, po dohodě s PDS, dodržování periodických elektro revizí á 0,5roku	OCP/plast	dle výrobce	1		
STA	4	prostup svislým zdívkem tl. 501-1000	vybourání prostupu a jeho následné začištění dle lokálních podmínek stejným nebo obdobným materiálem, povrchové pohledové plochy začistit dle okolí	zděný	dle okolí	2		
STA	5	ochranný kastlík SDK	ochranný kastlík SDK pro ochranu kabeláže, tl. SDK vrstvy min. 15mm, průřez cca 250x250mm	systémový	bílá	1		

KATALOG

STA	6	výkopové a zásypové práce zemniče	výkopové a zásypové práce zemniče zajistí v kooperaci stavba při hydroizolacích zdiva pod terénem	zemina	hnědá	1		
DEM	1	demontáž původního rozvaděče	odpojení všech přírodních kabelů, kontrola bezpečnosti, demontáž rozvaděče, zachování kabelů pro nové připojení, zajištění ekologické likvidace	odpad	různé	1		
DEM	2	demontáž svítidla	demontáž stropního přisazeného svítidla zářivkového, zachování kabelů pro nové připojení, zajištění ekologické likvidace	odpad	různé	12		